

PALLADIO® INIEZIONE EPOX

Adesivo strutturale in cartuccia, a base di resine epossidiche, a consistenza tissotropica per fissaggi su murature in laterizio, pietrame misto e calcestruzzo.

Descrizione del prodotto

PALLADIO INIEZIONE EPOX è un adesivo strutturale a base di resine epossidiche bicomponenti, senza aggiunta di solventi, per fissaggi di elementi strutturali e la realizzazione di connessioni, e adatto al consolidamento di fessure, crepe e lesioni nelle costruzioni edili e nell'ingegneria civile.

PALLADIO INIEZIONE EPOX è un adesivo strutturale a consistenza pastosa (tipo stucco) fornito in cartucce biassiali caratterizzate da 2 componenti separati: A (resina) e B (indurente) già proporzionati nel corretto rapporto volumetrico. La sua consistenza tixotropica fa in modo che il prodotto possieda una bassa viscosità quando è sottoposto ad una forza cinetica (la pressione d'iniezione) ed un'alta viscosità quando si trova in uno stato di quiete. Il materiale iniettato penetra quindi con facilità anche negli spazi più stretti e, cessata la pressione d'iniezione, si addensa e si rapprende senza colare e diffondersi ulteriormente.

Fornitura e stoccaggio

PALLADIO INIEZIONE EPOX viene fornito in cartucce da 450 ml compresi i miscelatori statici. In confezioni originali e chiuse, il prodotto rimane inalterato per almeno 12 mesi se viene tenuto in ambiente asciutto e riparato, con temperatura compresa fra 5°C e 30°C. Non esporre a fonti di calore o nelle vicinanze di fiamme libere.

INIEZIONE EPOX

Caratteristiche

- La miscelazione dei due componenti avviene nel miscelatore statico; qualora si voglia interrompere l'iniezione è possibile farlo svitando il miscelatore e tappando la cartuccia che potrà essere utilizzata successivamente.
- Elevate proprietà meccaniche e indurimento esente da ritiro.
- Ottima adesione su tutti i materiali da costruzione, muratura in laterizio o pietrame, calcestruzzo, legno, ferro, con fondo asciutto o leggermente umido.
- Esecuzione pratica e sicura con pistola a mano oppure ad aria compressa.
- Elevata sicurezza ed igienicità del lavoro: l'operatore non entra mai in contatto con il prodotto.

Campi di impiego

PALLADIO INIEZIONE EPOX viene utilizzato per:

- Fissaggio di connettori in vetroresina PALLADIO GLASS CONNECTOR L o PALLADIO GLASS CONNECTOR 10 AR a supporti in muratura di laterizio, pietra naturale, tufo, calcestruzzo, in interventi di rinforzo strutturale mediante le tecniche dell'intonaco armato CRM o mediante sistemi compositi FRCM.
- Incollaggio strutturale di elementi lesionati in laterizio, pietra, tufo, calcestruzzo, legno.
- Iniezioni di consolidamento di fessure cieche o passanti di larghezza compresa fra 4 e 10 mm su murature in laterizio, pietra, tufo, calcestruzzo o legno.
- Fissaggio di tasselli e connettori in acciaio o vetroresina nella cucitura a pettine delle lesioni strutturali e nelle solette collaboranti legno-cis.
- Incollaggio di elementi in pietra o marmo tipo davanzali, gradini e soglie al sottofondo.
- Può essere utilizzato anche nel consolidamento degli elementi in legno.

Modalità di applicazione

Preparazione dei supporti

Il supporto deve essere pulito, sano, privo di parti friabili, polvere e boiaccia di cemento. Praticare un foro di dimensioni regolari e pulirlo con uno scovolino ed aria compressa per eliminare la polvere oppure aspirare; non utilizzare acqua per la pulizia.

Preparazione del prodotto

Avvitare il miscelatore statico sulla testa della cartuccia ed estrarre il contenuto mediante apposita pistola (manuale o pneumatica), eliminando i primi 10 ml di materiale, fino a quando il colore della pasta non risulta omogeneo.

Applicazione

Iniettare il prodotto partendo dal fondo del foro, fino a riempire circa 2/3 del suo volume. Inserire l'elemento di fissaggio (PALLADIO GLASS CONNECTOR L, PALLADIO GLASS CONNECTOR 10AR opportunamente impregnato, barra, tassello, ecc.) ruotandolo e smuovendolo con le dita per eliminare le bolle d'aria al fine di migliorarne l'aderenza con la resina. L'operazione è eseguita correttamente quando dal foro fuoriesce una piccola quantità di materiale; rimuovere l'eccesso di prodotto uscito dal foro.

Note

Per riutilizzare la cartuccia parzialmente utilizzata, occorre rimuovere il tappo di materiale indurito, avvitare un nuovo miscelatore e ripetere la procedura; il miscelatore vecchio non è più utilizzabile.

Fra un fissaggio e l'altro si devono rispettare i tempi di lavorabilità per evitare che il prodotto indurisca nel miscelatore statico.

Prima dell'uso non esporre le cartucce di PALLADIO INIEZIONE EPOX al sole o a fonti di calore per non abbreviare i tempi di lavorabilità.

I risultati migliori si ottengono quando l'ancoraggio viene eseguito su supporti correttamente

INIEZIONE EPOX

preparati.

Per la pulizia degli attrezzi usare solventi appositi o alcool.

Istruzioni di sicurezza

Consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

Le resine epossidiche e gli indurenti possono causare irritazioni: evitare perciò ogni contatto con la pelle e in particolare con gli occhi ed aerare i locali durante l'utilizzo.

Indossare guanti, tuta di protezione, occhiali chiusi o visiera protettiva. Per chi deve lavorare a lungo con resine epossidiche è indicato l'uso di una crema protettiva.

In caso di contatto con la pelle pulirsi subito con uno straccio imbevuto di alcool denaturato e poi lavarsi con acqua e sapone neutro o con pasta lavamani; successivamente adoperare una crema nutritiva.

In caso di contatto con gli occhi o con le mucose, non utilizzare alcool, ma lavarsi subito con acqua corrente ed un sapone neutro per 10/15 minuti, poi consultare il medico.

Non lavarsi con solvente.

Avvertenze

Le indicazioni riportate nella presente documentazione circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza e allo stato attuale delle nostre conoscenze, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e non comportano alcuna responsabilità sul risultato finale dell'opera. Pertanto è responsabilità dell'acquirente verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fornaci Calce Grigolin non è responsabile per un utilizzo improprio del materiale. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul nostro sito web. Fornaci Calce Grigolin si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento le modifiche che ritenesse opportune senza alcun obbligo di notifica.

INIEZIONE EPOX

DATI TECNICI <small>Valori ottenuti dopo 7 giorni di indurimento a 25 °C</small>	PRESTAZIONI
Resistenza a compressione (DIN 53454)	> 80 N/mm ²
Resistenza a trazione (UNI EN ISO 527)	> 29 N/mm ²
Allungamento a rottura (UNI EN ISO 527)	0,4 %
Resistenza a flessotrazione (ISO 178)	> 25 N/mm ²
Modulo di elasticità a trazione (UNI EN ISO 527)	7780 N/mm ²
Adesione su cle asciutto* (ISO 4624)	> 4,5 N/mm ²
Adesione su cls umido* (ISO 4624)	> 3 N/mm ²
Adesione su acciaio*	3 N/mm ²
Viscosità a 20°C	20000 cP
Densità a 25°C	1,50 kg/dm ³

(*) prova di adesione eseguita per trazione diretta

TEMPI DI UTILIZZO ED INDURIMENTO <small>Indurimento completo dopo 7 giorni</small>		
Temperatura	Utilizzo (pot-life)	Indurimento
10°C	80'	18 h
20°C	30'	10 h
30°C	20'	6 h
40°C	12'	4 h

CONSUMO				
Diametro barra [mm]	Diametro foro [mm]	Profondità foro [mm]	Cart. 450 ml n° fissaggi (ca.)	Cart. 900 ml n° fissaggi (ca.)
8	10	80	100	200
10	12	90	60	120
12	14	110	35	70
16	18	120	20	40
20	24	170	8	16
24	28	210	4	8

Il consumo indicato in tabella fa riferimento al fissaggio su calcestruzzo ed è da considerare indicativo; su laterizio o muratura in pietra, il consumo è da due a tre volte superiore
 v. 03/2020